

Sur quelques Crustacés Isopodes (Corallanidae, Lironecinae et Anilocridae) d'Israël

par Jean-Paul TRILLES et IliaN PAPERNA *

Résumé. — Cette note concerne l'étude d'une petite collection de Crustacés Isopodes (Corallanidae, Lironecinae et Anilocridae) d'Israël. Une espèce nouvelle de Cymothoadien est décrite : *Cterissa apogonae* n. sp.

Abstract. — In this work, a small collection of Crustacea Isopoda (Corallanidae, Lironecinae and Anilocridae) from Israël is studied. One new species is described : *Cterissa apogonae* n. sp.

La petite collection dont il est question ici a été récoltée par l'un d'entre nous de 1971 à 1978, principalement dans le golfe d'Aqaba ; un seul spécimen provient d'El Arish en Méditerranée orientale. Elle est intéressante à plus d'un titre, mais surtout :

— parce que la faune des Isopodes marins parasites de poissons d'Israël est encore totalement inconnue. Rien d'étonnant par conséquent à ce que plusieurs des échantillons ainsi réunis correspondent certainement à des espèces nouvelles. Pour un *Cterissa* tout au moins cela ne fait absolument aucun doute.

— parce qu'elle apporte des éléments supplémentaires très utiles pour la connaissance de la faune des Cymothoadiens de la mer Rouge. A l'heure actuelle, grâce aux travaux de MONOD (1933), TRILLES (1972) et AVDEEV (1978), nous savons que sept espèces au moins en font partie : *Ceratothoa oxyrrhynchaena* (Koelbel, 1878), *C. venusta* (Avdeev, 1978), *Cymothoa eremita* (Brünnich, 1783), *C. selari* Avdeev, 1978, *Irona nanoides* Stebbing, 1905, *I. cypselurus* Avdeev, 1978, et *Anilocra leptosoma* Bleeker, 1856.

CORALLANIDAE

Argathona rhinoceros (Bleeker, 1856) (Pl. I, 1)

Cymothoa rhinoceros (Cymothoé rhinocérote) Bleeker, 1856 : 21, 33, 37-38, pl. II, fig. 15.
Gurida caelata Budde-Lund, 1908 : 306, pl. 18, fig. 23-31.

* Jean-Paul TRILLES : Groupe d'Écophysiologie, Centre de Physiologie des Invertébrés, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, 34060 Montpellier Cedex, France.

IliaN PAPERNA : The H. Steinitz Marine Biology Laboratory, P.O. Box 469, Elath, Israël.

Argathona Reidi Stebbing, 1910 : 100-101, pl. 9A.
Livoneca nasicornis Nierstrasz, 1917 : 87-91, pl. XIII, fig. 1-10 | NIERSTRASZ, 1918 : 118.
Alcirona Pearsoni Monod, 1924 : 97-100, pl. 1, fig. 1-2 et pl. II, fig. 1-7.
Argathona rhinoceros : MONOD, 1975 : 999-1004, fig. 1-20 | MONOD, 1976 : 853-854, fig. 1-4.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE ET HABITAT PARASITAIRE

Argathona rhinoceros est une espèce indo-pacifique banale qui a été récoltée à Batavia (BLEEKER, 1856 ; TRILLES, 1979), à Zanzibar (BUDDE-LUND, 1908 ; STEBBING, 1910), dans la mer de Java (NIERSTRASZ, 1917 ; TRILLES, 1979), à Ceylan (MONOD, 1924), dans la baie de Labuhan, W.-Java (MONOD, 1976), à Tjirebon (TRILLES, 1979).

Jusqu'à présent, seul MONOD (1924) a précisé avoir trouvé cet Isopode sur *Tetrodon leopardus*.

Loc. — 1 ♀ non ovigère (L.T. 15 mm), sur *Antennarius*, aquarium d'Elath, 15 mai 1977.

REMARQUES

Ce spécimen est intéressant car il apporte une indication supplémentaire concernant l'habitat parasitaire de cette espèce. On peut également souligner que sur l'animal que nous avons sous les yeux, le pléonite 1 est visible, bien que très faiblement, médio-dorsalement (cf. MONOD, 1976).

LIRONECINAE

***Cterissa apogonae* n. sp.**

(Pl. 1, 2 à 7 ; fig. 1 à 35)

Loc. — 1 ♀ ovigère (L.T. 14,5 mm) et 1 ♂ (L.T. 6 mm) (pl. 1, 3, 6 et 7), sur les branchies d'un *Apogon novemfasciatus* de 85 mm, Elath, 7 août 1975. — 1 ♀ non ovigère (L.T. 12 mm) (pl. 1, 2 et 5) et 1 ♂ (L.T. 4,5 mm), sur un *Apogon* de 55 mm (pl. 1, 4), golfe d'Aqaba, 16-17 décembre 1973. — 1 ♀ ovigère (œufs dans le marsupium) (L.T. 11 mm) (pl. 1, 5), sur un *Apogon* de 73 mm, golfe d'Aqaba, 28 décembre 1971-2 janvier 1972.

REMARQUES

L'identification générique de ces spécimens ne fait aucun doute.

Pour l'instant, seulement deux espèces de *Cterissa* sont connues. L'une d'entre elles, *Cterissa pterygota* (Koelbel, 1878), est en particulier représentée dans la collection du Musée de Leyde. Nous en avons examiné deux spécimens femelles et précisé la synonymie, la répartition géographique et l'habitat parasitaire (TRILLES, 1979). Rappelons qu'il pourrait s'agir d'un parasite indonésien spécifique d'*Holocentrum cornutum*, dont il n'est peut-être pas inutile de souligner encore une fois que la phase mâle (comme d'ailleurs le stade pullus II) est totalement inconnue.



FIG. 1 à 19. — *Cterissa apogonae* n. sp. ♀ ovigère : 1, vue dorsale ; 2, vue ventrale ; 3, antennule ; 4, antenne ; 5, palpe mandibulaire ; 6, maxille ; 7, maxillule ; 8, maxillipède ; 9 à 15, péréiopodes 1 à 7 ; 16, pléopode I ; 17, pléopode II ; 18 et 19, uropodes.

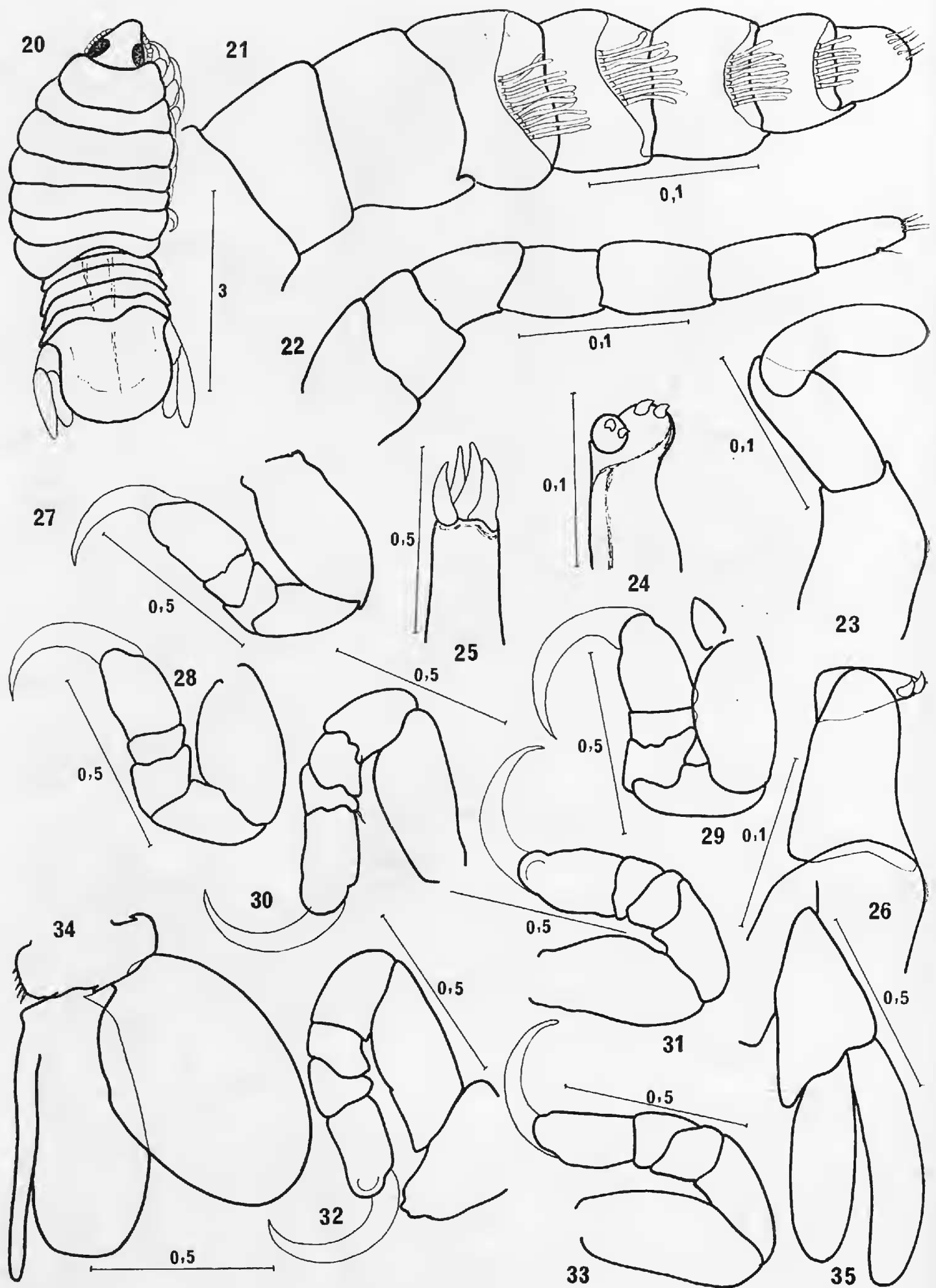


FIG. 20 à 35. — *Cterissa apogonae* n. sp. ♂ : 20, vue dorsale ; 21, antennule ; 22, antenne ; 23, palpe mandibulaire ; 24, maxille ; 25, maxillule ; 26, maxillipède ; 27 à 33, péréiopodes 1 à 7 ; 34, pléopode II ; 35, uropodes.

Une autre *Cterissa*, *Cterissa australiensis*, a été plus récemment décrite par AVDEEV (1975). D'après l'auteur, ce parasite a été récolté dans les eaux australiennes (the Sea of Timor) sur *Myripristis murdjan* qui, comme *Holocentrum*, appartient à l'ordre des Beryciformes et à la famille des Holocentridae. L'*Apogon* est lui un Perciforme de la famille des Apogonidae.

Des différences nettes dans la forme générale du corps, du céphalon et du pédoncule, dans la taille et la disposition des diverses plaques coxales et des uropodes, montrent d'une manière certaine que les exemplaires israéliens, d'ailleurs plus petits, ne correspondent ni à l'une ni à l'autre de ces deux espèces. Ils appartiennent à une espèce nouvelle que nous proposons de nommer *Cterissa apogonae*. Nous en donnons une figuration détaillée de la phase mâle et de la phase femelle, ce qui nous a paru préférable à un long texte descriptif, plus difficilement utilisable.

Tous les spécimens, y compris ceux qui ont été disséqués et dessinés (spécimens du 7 août 1975), sont déposés au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris.

Lironeca sp. 1

(Fig. 36 à 38)

Loc. — 1 ♀ ovigère (L.T. 6 mm), 1 ♂ (L.T. 4,5 mm) et nombreux pulli I, sur *Gobius* sp., 11 octobre 1977.

REMARQUES

Ces échantillons appartiennent indubitablement au genre *Lironeca* ; pour de nombreux détails touchant à la forme générale du corps, mais également en particulier à la morphologie du céphalon, du pédoncule et des uropodes, ils ne paraissent cependant correspondre à aucune des espèces jusqu'à présent connues.

Étant donné sa localisation géographique et ses principales caractéristiques, il est évident qu'on pourrait peut-être songer à *Ichthyoxenus asymmetrica* Ahmed, 1970, qui est en fait très certainement un *Lironeca*, trouvé dans le golfe d'Arabie sur *Cynoglossus lingua*. Il ne faut cependant pas perdre de vue que nous ne disposons pour l'instant que de deux exemplaires qui, bien qu'apparemment très typiques, sont loin d'être suffisants pour permettre une juste appréciation spécifique ; d'autant que l'espèce *Ichthyoxenus asymmetrica* n'a été créée par AHMED qu'à partir d'un unique spécimen femelle (peut-être jeune ?).

Nous nous limitons donc à une attribution générique et à une figuration de la femelle, du mâle et du pullus I.

Lironeca sp. 2

(Pl. I, 8 ; fig. 39)

Loc. — 1 ♀ ovigère (L.T. 11 mm), sur *Mugil cephalus*, Elath (tab. beach), janvier 1975.

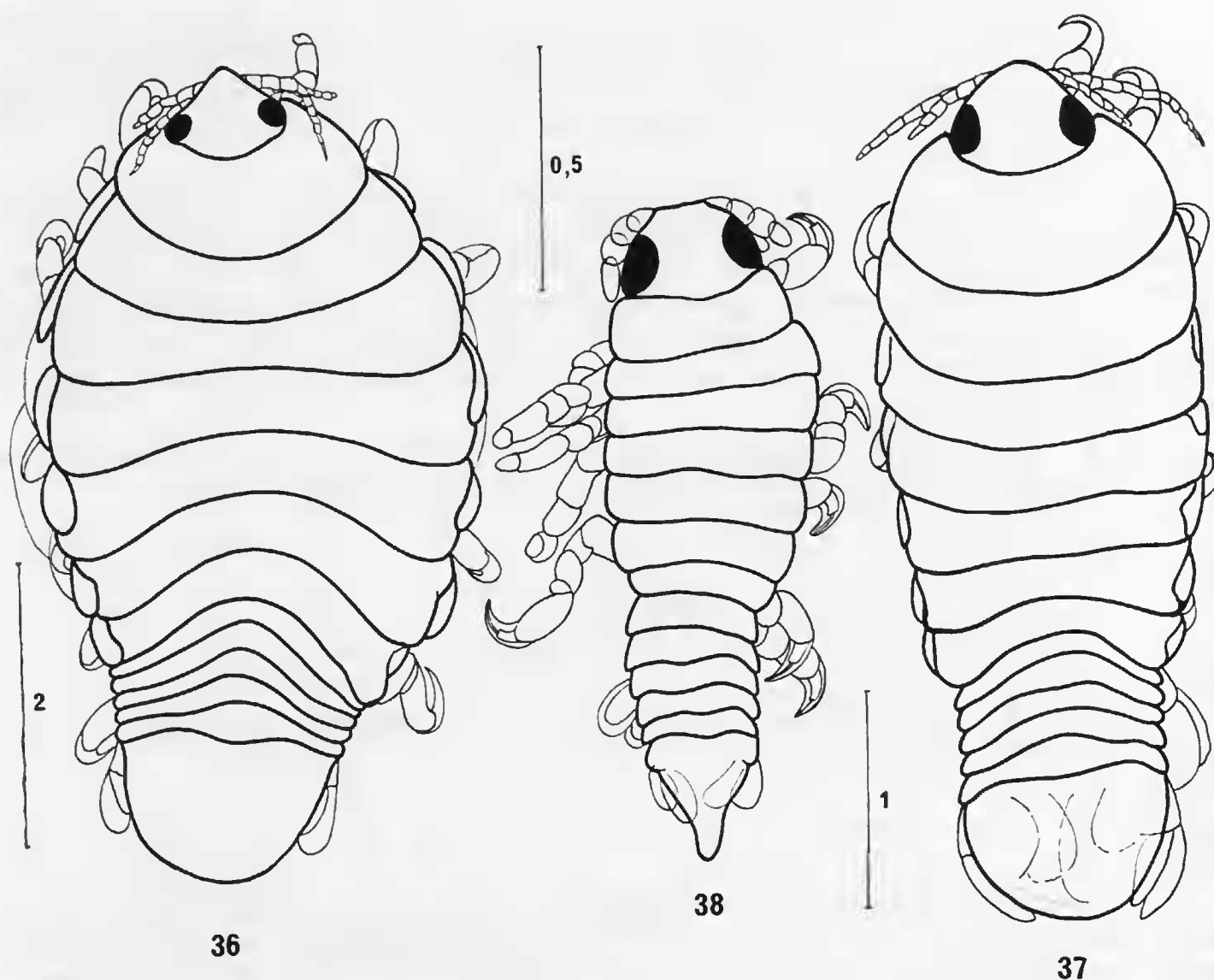


FIG. 36 à 38. — *Lironeca* sp. 1 : 36, ♀, vue dorsale ; 37, ♂, vue dorsale ; 38, pullus I, vue dorsale.

REMARQUES

Pour l'instant, nous ne pouvons donner un nom spécifique à cet exemplaire ; on peut par contre admettre qu'il appartient au genre *Lironeca*. Il s'agit très certainement d'un représentant d'une espèce nouvelle, voisine cependant de *Lironeca punctata* (Uljanin, 1872), Cymothoadien jusqu'à présent connu de la mer Noire, principalement sur les Aloses et les Sardines, et parfois sur d'autres poissons (TRILLES, 1976). Un certain nombre de différences, en particulier dans la forme générale du corps, du céphalon, du pléotelson et surtout des uropodes (également dans leurs longueurs respectives) laissent supposer qu'il s'agit bien toutefois de deux espèces différentes. Avec un seul spécimen à notre disposition, il est évident que notre conclusion ne peut pas encore être définitive.

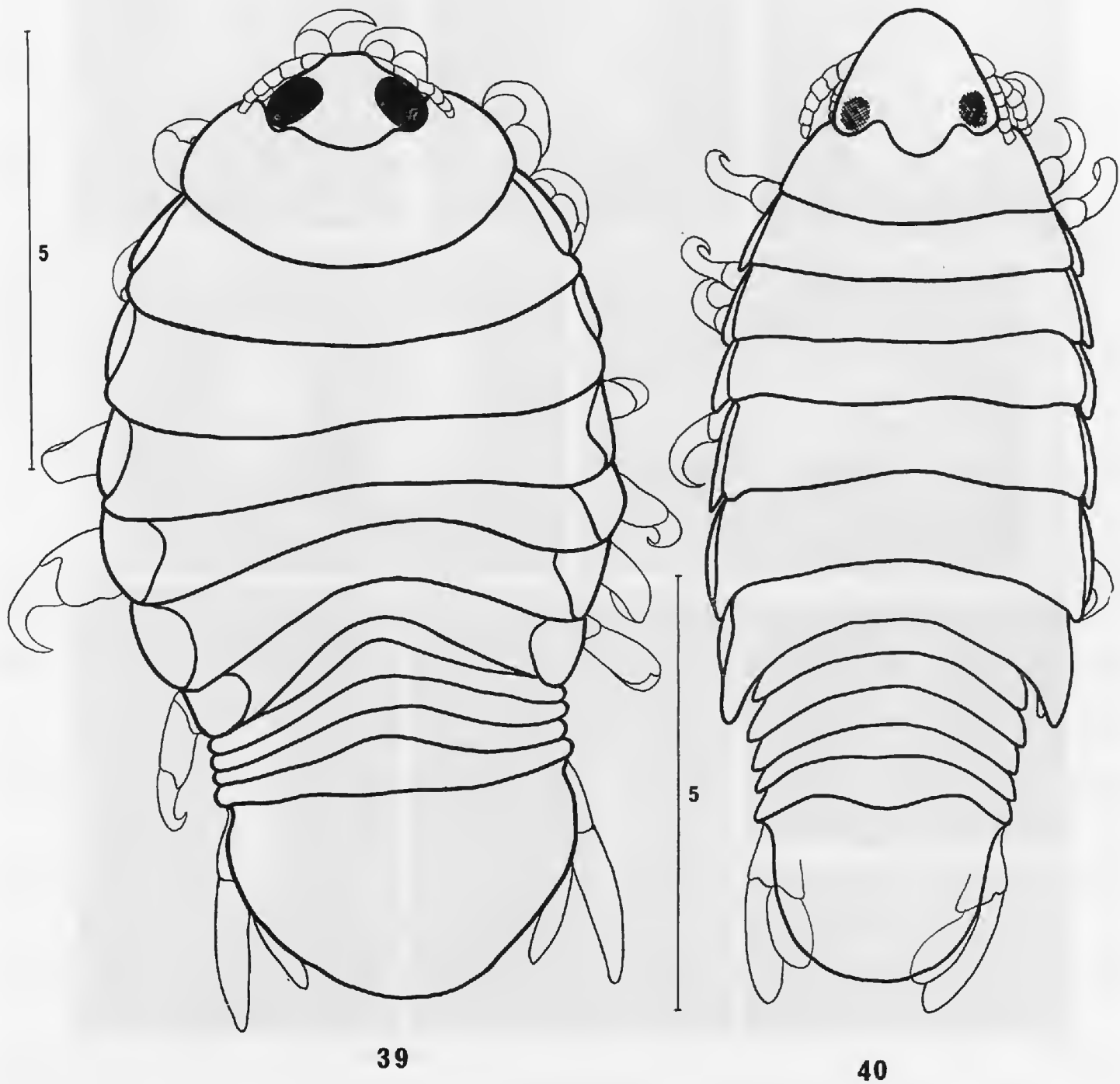


FIG. 39 et 40. — 39, *Lironeca* sp. 2 ♀, vue dorsale ; 40, *Nerocila* sp. 1 ♂, vue dorsale.

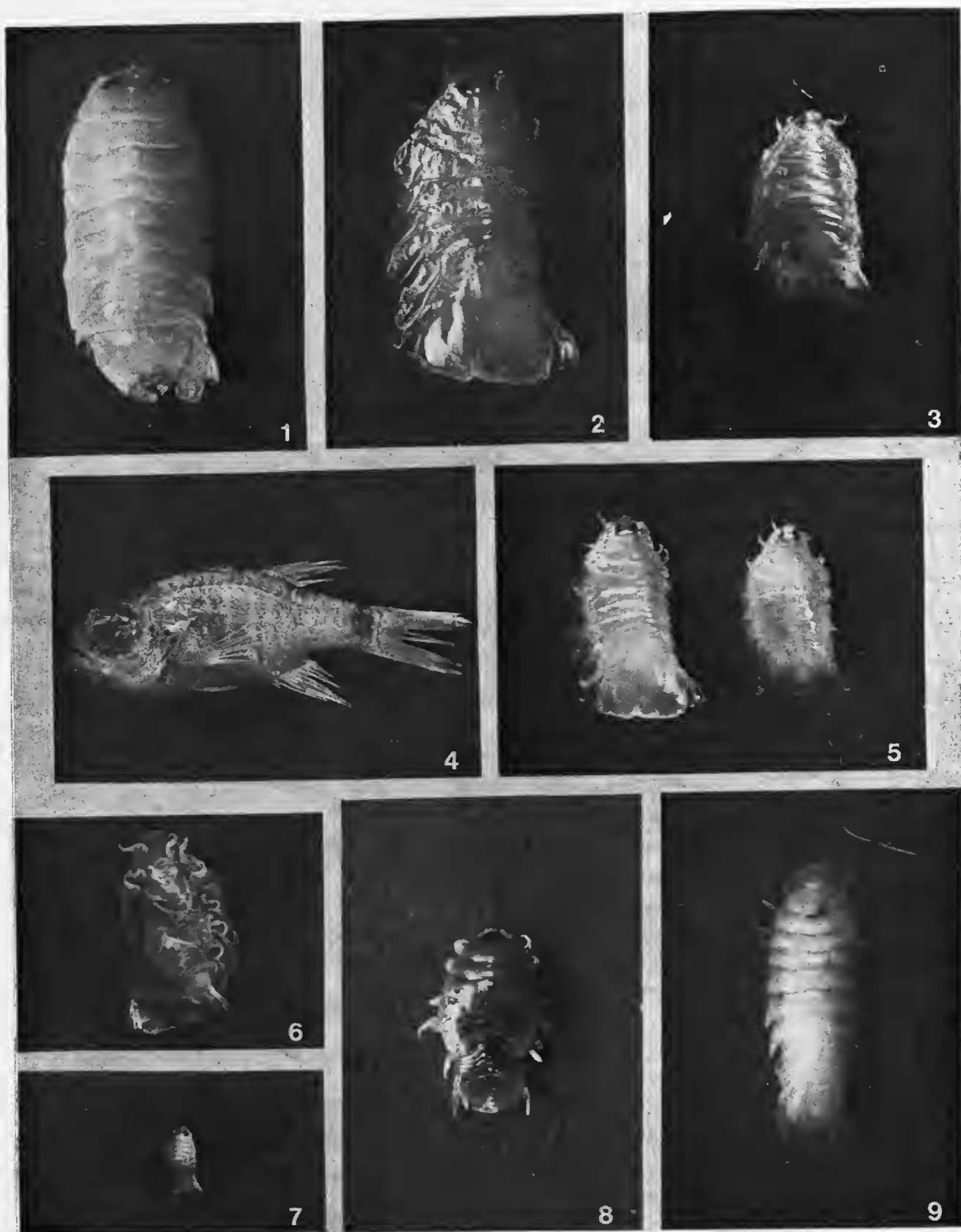


PLANCHE I

- 1 : *Argathona rhinoceros* (Bleeker, 1856).
 2, 3 et 5 : *Cterissa apogonae* n. sp. ♀, vue dorsale.
 4 : *Apogon novemfasciatus*.
 6 : *Cterissa apogonae* n. sp. ♀, vue ventrale.
 7 : *Cterissa apogonae* n. sp. ♂, vue dorsale.
 8 : *Lironeca* sp. 2, vue dorsale.
 9 : *Nerocila* sp. 1, vue dorsale.

Nerocila sp. 1
(Pl. I, 9 ; fig. 40)

Loc. — 1 ♂ (L.T. 11 mm), sur *Sparus aurata*, El Arish, 28 juin 1978.

REMARQUES

Il s'agit sans aucun doute d'un *Nerocila* mâle adulte. Là encore, nous ne pouvons cependant que regretter de ne posséder pour l'instant qu'un exemplaire unique, ce qui nous interdit toute possibilité raisonnable d'attribution spécifique.

Ce dont nous sommes à peu près certains, c'est qu'il ne s'agit ni de *Nerocila bivittata* ni de *N. maculata*, espèces auxquelles on aurait pu penser à priori. Mais encore faudrait-il savoir si les « *N. bivittata* » du golfe d'Alexandrette (MONOD, 1931) ou du golfe d'Alexandrie (MONOD, 1931 ; TRILLES, 1975) sont en tous points conformes aux exemplaires types de la Méditerranée occidentale ; en ce qui concerne les femelles, cela paraît être le cas ; mais les mâles correspondants n'ont encore jamais été observés ; peut-être est-ce l'un d'eux que nous avons sous les yeux ?

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AHMED, M. M., 1970. — New Isopoda (Flabellifera) from Iraq and Arabian gulf. III. *Ichthyoxenus asymmetrica* sp. nov. *Bull. iraq nat. Hist. Mus.*, **4** (2) : 33-36, fig. 1-2.
- AVDEEV, V. V., 1975. — A new parasitic isopode of the genus *Cterissa* (Crustacea, Cymothoidae) from the Sea of Timor. *Marine Biol.*, Vladivostok, **3** : 69-73, fig. 1-3 (en russe).
- 1978. — Parasitic Isopodes of the family Cymothoidae (Crustacea, Flabellifera) from the Red Sea. *Marine Biol.* Vladivostok, **4** : 30-35, fig. 1-3 (en russe).
- BLEEKER, P., 1856. — Recherches sur les Crustacés de l'Inde archipélagique. II. Sur les Isopodes Cymothoadiens de l'Archipel indien. *Acta Soc. Scient. Indo-néerland.* (Verhandel. Natuurk. Ver. Nederlandsch Indië), **2** (5) : 20-40, pl. I-II.
- BRÜNNICH, Th., 1783. — Den barbugede Pampelfisk (*Coryphaena apus*) en nye Art, og dens giaest, skrukkeholden (*Oniscus eremita*) en Opdagelse af Dr König paa Madrass. *Nye. Samling K. Danske Vid. Selsk. Skrift.*, **2** : 319-325.
- BUDDE-LUND, G., 1908. — Isopoda von Madagascar und Ostafrika mit Diagnosen verwandter Arten. In : VOELZKOW, Reise in Ostafrika... *Wiss. Ergebn. Reise Ostaf.*, 2, Syst. Arb., Heft. IV : 263-308, pl. 12-18.
- KOELBER, C., 1878. — Über einige neue Cymothoiden. *Sber. Akad. Wiss. Wien.*, **78** : 401-416.
- MONOD, Th., 1924. — On a few Isopods from Ceylon, *Spolia zeylanica*, XIII, Part 1. *Ceylon J. Sci.*, section B, sept. 16th : 97-101, pl. I-II.
- 1931. — Crustacés de Syrie. In : Les États de Syrie. Richesses marines et fluviales. Exploitation actuelle. Avenir, *Biblque Faune Colon. fr.* : 397-435.
- 1933. — *Tanaidacea* et *Isopoda* in Mission Robert-Ph. Dollfus en Égypte, *Mém. Inst. égypt.*, **21** : 161-264, fig. 1-80.
- 1975. — Sur un *Argathona* (Crustacea, Isopoda) du Kenya. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 319, Zool. 226 : 999-1004, fig. 1-20.

- 1976. — Expédition Rumphius II (1975). Crustacés parasites, commensaux, etc. (Th. MONOD et R. SERÈNE, éd.) III. Crustacés Isopodes (1^{re} partie : Corallanidae, Anilocridae, Cymothoidae). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 391, Zool. 273 : 853-870, fig. 1-56.
- NIERSTRASZ, H. F., 1917. — Die Isopoden-Sammlung im Naturhistorischen Reichsmuseum zu Leiden. II. Cymothoidae, Sphacromidae, Serolidae, Anthuridae, Idotheidae, Asellidae, Janiridae, Munnopsidae. *Zoöl. Meded., Leiden*, **3** (2-3) : 87-120, pl. XIII-XIV.
- 1918. — Alte und neue Isopoden. *Zoöl. Meded., Leiden*, **4** (2) : 103-142, pl. IX-X.
- RICHARDSON, H., 1911. — Les Crustacés Isopodes du Travailleur et du Talisman ; Formes nouvelles. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, **17** (7) : 518-534.
- STEBBING, T.-R.-R., 1905. — Report on the Isopoda collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902. *Ceylon Pearl oyster Fisheries*, 1905. *Supplementary reports*, n° 23 ; 1-92, 2 pl.
- 1910. — Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. In : Rept Percy Sladen Trust Exped. Indian Ocean 1905, III. *Trans. Linn. Soc. Lond., Zool.*, (2), **14** (Pt. 1) : 84-122, pl. 5-11.
- TRILLES, J.-P., 1972. — Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. Étude critique accompagnée de précisions en particulier sur la répartition géographique et l'écologie des différentes espèces représentées. I. Les Ceratothoinae Schioedte et Meinert, 1883. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 91, sept.-oct., 1972, Zool. 70 : 1231-1268.
- 1975. — Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. II. Les Anilocridae Schioedte et Meinert, 1881. Genres *Anilocra* Leach, 1818 et *Nerocila* Leach, 1818. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 290, Zool. 200 : 303-346, pl. I-III.
- 1976. — Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera) des collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris. IV. Les Lironecinae Schioedte et Meinert, 1884. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, 3^e sér., n° 390, Zool. 272 : 773-800, pl. I-II.
- 1979. — Les Cymothoidae (Isopoda, Flabellifera ; parasites de poissons) du Rijksmuseum van Natuurlijke Historie de Leiden. II. Afrique, Amérique et régions Indo-Ouest-Pacifique. *Zoöl. Meded., Leiden*, **54** (17) : 245-275, pl. I-II, fig. 1-2.
- ULJANIN, 1872. — Mat. faun. Black sea. *Isvest. Obsh. Jest. Mosk.*, **9** : 110-116 (en russe).

Manuscrit déposé le 11 octobre 1979.